⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 195073

(3) Int Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)8月27日

C 09 J 7/02

JJA

6770-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

粘着テープもしくはシートの製造方法 69発明の名称

> 願 昭61-37672 ②特

29出 願 昭61(1986)2月21日

70発明者 北 広 和雄

均

費中市東寺内町12丁目6番603号

明 者 ⑫発

神戸市東灘区住吉山寺2丁目2番13号

の出願人 積水化学工業株式会社 大阪市北区西天満2丁目4番4号

発明の名称

粘着テープもしくはシートの製造方法

特許請求の範囲

1 敬細な凹凸表面を有する、略透明なプラスチ ック台紙の凹凸面に順応性のあるプラスチック フィルム暦を積弱し、次に数フィルム層に粘着 剤園を積層することを特徴とする台紙付きの、 略透明な粘着テープもしくはシートの製造方法。 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は被替休に順応性のある、台紙付きの、 略透明な粘着テープもしくはシートの製造方法 に関する。

〔従来の技術〕

- 最近、傷の手当用品、手術用減弱布等として、 順応性のある薄いプラスチックフィルムの一面 **化粘着剤圏が積層された粘着シートが使用され** ている。との種の粘着シートとしては、ブラス チックフイルムとしてポリクレタンフイルムを

用い、粘着剤脂を介して離型紙に積層したもの が市販されているが使用する際に駐型紙から粘 替シートを創催するとポリウレタンフイルムの 弾性によりプロッキングをおとし非常に取り扱 いにくいという欠点を有していた。

上記欠点を解消する方法としてプラスチック フィルムの背面(粘着剤器が積層された面の反 対面) に 剝離可能な台紙を積層することが提案 されている。 (特朗昭 5 7 - 1 1 5 4 8 0 号公

しかしながら台紙が紙である場合は貼着部を 見るととができず、貼着すべき位置を間違えや すく、又台紙が透明なブラスチックシートであ る場合は台紙を制盤後ブラスチックフィルムの 光沢により反射するため、特に手術用被関布等 の医療用の用途には適さないという欠点を有し TWA.

[発明が解決しようとする問題点]

本発明の目的は上配欠点に償み、台紙が積層さ れた状態で啓透明であり、台紙を剝離した後は

基材シートが凹凸模様を有し、光沢がなく、か つ被着体に順応しやすい台紙付きの略透明な粘 着テープもしくはシートの製造方法を提供する ととにある。

[問題点を解決するための手段]

本発明で使用するブラスチック台紙は路透明で あり、一安面に数細な凹凸が形成されている。 台紙を形成するブラスチックは略透明であって、 順応性のあるプラスチックフィルム母を補強す る効果を有するものであればよく、たとえばポ リエチレンテレフタレート、ポリプロピレン、 ポリエチレン、ポリアセテート、エチレン一節 フイルムがあげられ、医療用等透配性が要求さ 酸ビニル共頂合体等があげられ、ブラスチック フィルム層の殺闘条件、使用方法等により適宜 決定すればよい。

数細な凹凸の形成は任意の方法が採用されてよ く、たとえばマット加工、エンポス加工等があ げられ、その凹凸模様は任意の模様が採用され

尚凹凸は台紙の両面に設けられてもよいが、透

本苑明においてはブラスチック台紙の凹凸面に プラスチックフィルム層を積勝し、次にプラス チックフィルム層に粘着剤層を積層する。 上記粘着剤は公知の任意のものが使用でき、た とえばアクリル系、コム系、ピニルエーテル系、 シリコン系等の粘着剤があげられる。又復層方 法も任意の方法が採用されてよく、たと允は粘 背剤の啓液やエマルジョンを歯布乾燥する方法、 ホットメルト塗工法等がおげられ、ブラスチッ

クフイルム層に直接積層してもよいし、離型紙

に粘着剤層を形成し、プラスチックフィルム層

に転写してもよい。

本発用における粘着テープもしくはシートの機 **成はブラスチック台紙、ブラスチックフィルム** 層及び粘着剤層の3層構造であり、各層の厚み は用途により直宜決定されればよいが、好まし くはブラスチック台紙の厚みは10~300月 であり、ブラスチックフィルム器の厚み仕10 ~ 2 0 0 月であり、粘粉剤周の原みは 10~80 **μである。**

用性が低下するのでブラスチックフィルム感が 役層される表面だけに数けられるのが好ましい。 本発明におけるプラスチックフィルム層は放着 休に対する原店性のあるブラスチックフィルム により形成され、前記プラスチック台紙の凹凸 面に積層されることにより、ブラスチック台紙 に接する面に凹凸模様が形成される。

上記プラスチックフィルムとしては、被着体に 対し順応性を有する任意のプラスチックのフィ ルムが使用でき、たとえば軟質塩化ビニル根脂、 . エチレン・酢酸ピニル樹脂、ポリウレタン等の れる場合はポリクレタンが好遊に使用される。 上記プラスチックフィルム層の積層方法は任意 の方法が採用されてよく、たとえばキャスティ ング法、押出法、カレンダー法等があげられる が、プラスチックフィルム層が上記台紙によく なじみ、台紙の凹凸がブラスチックフィルム層 の台紙に接する面に均一に転写されるためにキ ィスティング法が好透に採用される。

又ブラスチックフィルム暦と粘着列目の接着力 を高めるために、間に下盤刺磨を形成してもよ いし、得られた粘着テープもしくはシートが略 透明性を失なわれない範囲で各層に替色剤、充 填剤等が能加されてもよい。

-4-

尚、木発明の粘着テープもしくはシートは、一 散に粘着剤層に離型紙が積層されて保存され、 使用されるが、使用する豚には壁型紙を創催し て被着体に貼着し、その後プラスチック台紙を 剣龍するのが好ましく、従ってブラスチック台. 紙とプラスチックフィルム層の接着力が粘着剤 日と 歴型紙の接着力より大になされているのが 好ましい。

[発明の効果]

本発明の粘着テープもしくはシートの構成は上 . 述の面りであり、基材が順応性のあるブラスチ ックフィルムであって、背面に凹凸模様が形成 された粘着テープもしくはシートを容易に製造 することができ、得られた粘着テープもしくは . シートは略透明であって、ブラスチック台紙が

- 6 --

根層されているから、使用する際に、特に放型 紙が根留されている場合には脱型紙を倒離する 際にブラスチックフイルム圏がブロッキングを なこすことがなく、又被着部を透視できるので 被称部をまちがえることなく容易かつ確実に貼 費することができる。

又 貼 符 後 ブ ゥ ス チ ゥ ク 台 紙 を 利 離 す る と ブ ゥ ス チ ゥ ク ウ 紅 を 利 離 す る と ブ ゥ ス チ ゥ ク ァ ク 台 紙 の 四 応 は め の 表 面 に 出 、 該 層 の 表 面 に ガ で る な な な な な な で ひ る ば か に な さ れ て 、 数 細 な 凹 凸 模 様 が 形 成 さ れ て い る ば か ら 、 光 沢 が な く 、 光 を 反 射 し な い の で 目 立 ち に く く 、 高 級 店 が あ り 、 手 術 用 滅 歯 布 等 の 医 痰 用 の 用 途 に 好 適 に 使 用 で き る 。

次に本発明を実施例を参照して説明する。

実 施 例

一面 に マット 加工の 施された、 厚さ 7 0 μの ポリエチレンテレフタレートフイルムの 一面 にポリウレタンの 3 0 重量 8 トルエンーメチルエチルケトン混合溶液(グッドリッチ 社製、 商品名

-,-

く、目立たなかった。

特許出頭人 役水化学工業株式会社 代表者 廣 田 摩 得られた粘着テープは透明であり、 長方形に打 抜いて 離型紙を 制離したところ、 粘着テープが プロッキングを おこすこと なく 容易に 利離でき た。 次に 取部に 貼着したところ透明 なの 但型 に 容易に 貼着でき、 貼着後台紙を 別離す ると、 ポリウレタンフィルム の 背面はマット 加 工が施された状態に なっており、 光の 反射が な

— s —